

PORCENTAJES**Ficha 1**

1 Expresa los siguientes porcentajes en forma de fracción:

- a) 90%
- b) 75%
- c) 8%

2 Calcula:

- a) 8% de 950
- b) 30% de 4550
- c) 175% de 400

3 Calcula el valor de x en cada caso:

- a) 80% de $x = 20$
- b) El 75% de un número vale 465. ¿Cuál es el número?

4 Calcula el porcentaje que representa cada parte del total:

Total	parte	%
160	32	
250	75	

5 En la compra de un pantalón que costaba 75 euros me han rebajado 11,25 euros. ¿Qué porcentaje me han descontado?

6 Una camisa cuesta 22,5 euros después de un descuento del 10%. ¿Cuál era su precio inicial?

SOLUCIONES

Ficha 1

1)

$$a) 90\% \rightarrow \frac{90}{100} = \frac{9}{10}$$

$$b) 75\% \rightarrow \frac{75}{100} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$$

$$c) 8\% \rightarrow \frac{8}{100} = \frac{4}{50} = \frac{1}{25}$$

2)

$$a) 8\% \text{ de } 950 = \frac{8}{100} \cdot 950 = \frac{8 \cdot 950}{100} = 76$$

$$b) 30\% \text{ de } 4550 = \frac{30}{100} \cdot 4550 = \frac{30 \cdot 4550}{100} = \frac{3 \cdot 455}{1} = 1365$$

$$c) 175\% \text{ de } 400 = \frac{175}{100} \cdot 400 = \frac{175 \cdot 400}{100} = 700$$

3)

$$a) 80\% \text{ de } x = 20 \rightarrow \frac{80}{100} \cdot x = \frac{80 \cdot x}{100} = 20 \rightarrow x = \frac{20 \cdot 100}{80} = 25$$

$$b) \text{ El } 75\% \text{ de } x = 465 = \frac{75}{100} \cdot x = \frac{75 \cdot x}{100} = 465 \rightarrow x = \frac{465 \cdot 100}{75} = 620$$

4)

Total	parte	%
160	32	20
250	75	30

5) 75-----11'25

$$100-----x \quad x = \frac{100 \cdot 11'25}{75} = 15$$

15 es el porcentaje descontado

6) 100-----90

$$x-----22'5 \quad x = \frac{100 \cdot 22'5}{90} = 25$$

Su precio inicial era de 25 euros.